

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
17. Februar 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/015056 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16H 57/08**

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/007637**

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RADINGER, Norbert** [DE/DE]; Zähringerstrasse 42a, 90475 Nürnberg (DE). **FICK, Matthias** [DE/DE]; Grabenstrasse 6, 91220 Schnaittach (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
10. Juli 2004 (10.07.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

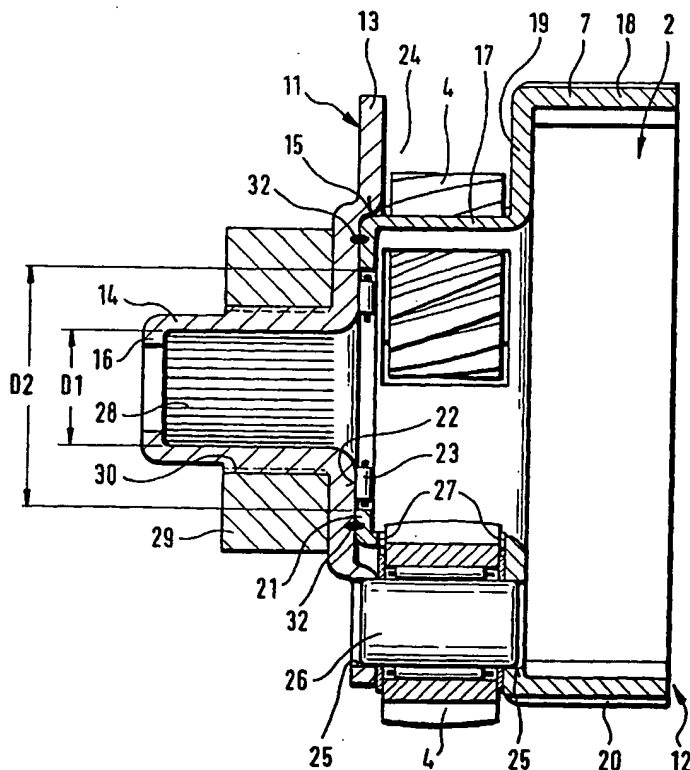
(30) Angaben zur Priorität:  
103 33 879.9 25. Juli 2003 (25.07.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **INA-SCHAEFFLER KG** [DE/DE]; Industriestr. 1 - 3, 91074 Herzogenaurach (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **PLANET CARRIER FOR A GEARBOX**

(54) Bezeichnung: **PLANETENTRÄGER FÜR GETRIEBE**



(57) Abstract: The invention relates to a planet carrier (2) for a gearbox, especially an automatic gearbox or a powershift gearbox. Said planet carrier comprises at least one planet wheel (4) which is in constant contact with a sun wheel and an internal geared wheel. The planet carrier (2) is embodied in two parts and consists of a single-pieced flange part (11) and a single-pieced body (12) which is embodied in a step-type manner (12). The two components are rotationally symmetrical or approximately rotationally symmetrical and are arranged at least partially inside each other. The internal diameter of the external part is adapted to the internal diameter of the internal part in a covering area. The two components are materially connected together on the contact points. The components can be positioned in a precise manner in relation to each other and in the axial, radial and peripheral direction due to said embodiment of the planet carrier (2). The individual components can be produced in a simple and economical manner by shaping the sheet steel in a non-cutting manner with the aid of a deep drawing method.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/015056 A1